

Kazalo vsebine

Uvod	1
1.vaja: Vzorčenje disperznega sistema	3
1.1 Seznam simbolov	3
1.2 Uvod v vajo	4
1.3 Vzorčenje laboratorijskega vzorca	4
1.4 Statistična obdelava vzorčenja	5
1.5 Naloga vaje	7
1.6 Zapis meritev in interpretacija vzorčenja	8
2.vaja: Merjenje velikosti delcev	11
2.1 Seznam simbolov	11
2.2 Sejanje in sejalna analiza	12
2.3 Izvedba sejalne analize	12
2.4 Zapis meritev in interpretacija rezultatov granulometrične analize	13
2.5 Statistične porazdelitve velikosti delcev	16
2.6 Naloga vaje	18
2.7 Zapis meritev in interpretacija rezultatov sejalne analize	18
3.vaja: Morfološka analiza disperznih sistemov	23
3.1 Seznam simbolov	23
3.2 Kako izvajamo morfološko analizo?	26
3.3 Zbiranje podatkov za izračun faktorjev oblike	27
3.4 Naloga vaje	34
3.5 Zapis meritev in interpretacija rezultatov morfološke analize disperznega sistema	35
4.vaja: Interpretacija uspešnosti mletja disperznega sistema	38
4.1 Seznam simbolov	38
4.2 Fizikalni zakoni drobljenja in mletja	41
4.3 Spremljanje uspešnosti mletja disperznega sistema	43
4.4 Naloga vaje	44

4.5	Izvedba vaje in interpretacija rezultatov uspešnosti mletja	45
5.vaja:	Filtracijski test	49
5.1	Seznam simbolov	49
5.2	Fizikalne osnove filtracije	50
5.3	Naloga vaje	53
5.4	Izvedba filtracijskega testa in interpretacija rezultatov	54
6.vaja:	Določevanje specifične površine disperznega sistema	59
6.1	Seznam simbolov	59
6.2	Računsko določanje specifične površine sipkih snovi	60
6.3	Ekperimentalno določanje specifične površine z BET metodo	61
6.4	Naloga vaje	63
6.5	Izvedba meritve specifične površine disperznega sistema in interpretacija rezultatov	63
7.vaja:	Odpraševanje disperznega sistema	66
7.1	Seznam simbolov	66
7.2	Odpraševanje z aerocikloni	69
7.3	Naloga vaje	71
7.4	Izvedba odpraševanja z aerociklonom in interpretacija rezultatov	72
8.	Dodatek	77
	Dodatek k 4. vaji: Interpretacija uspešnosti mletja disperznega sistema	77
	Dodatek k 5. vaji: Filtracijski test	79
	Dodatek k 6. vaji: Določevanje specifične površine disperznega sistema	80